Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

A Provisional List of Technical Terms in Hindi

MATHEMATICS IV—Calculus

R
650.14
IN-P

1958

MINISTRY of EDUCATION GOVERNMENT of INDIA

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

oundati

R
5
M

rukul

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार
पुस्तकालय

विषय संख्या
पुस्तक संख्या
आगत पञ्जिका संख्या

पुस्तक पर सर्व प्रकार की निशानियां लगाना वर्जित है। कृपया १५ दिन से अधिक समय तक पुस्तक अपने पास न रखें।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

53871

A PROVISIONAL LIST

OF

TECHNICAL TERMS

IN

HINDI

Stock Verification-2024

MATHEMATICS IV—Calculus

R 550.14,MIN-P
53871

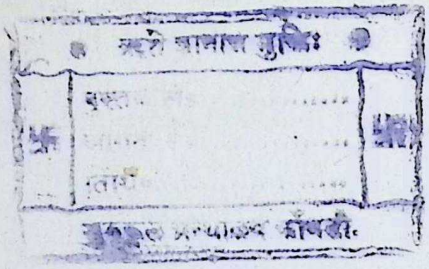
Stock Verification-2024

MINISTRY OF EDUCATION, GOVERNMENT OF INDIA
1958

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

R
550.14
MIN-P



Publication No. 348

PRINTED IN INDIA BY THE ALBION PRESS, KASHMERE GATE, DELHI

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

FOREWORD

This is the fourth Provisional List in the series of our Mathematical terminology in Hindi. The glossary pertains to terms of Advanced Calculus of postgraduate standard. As Calculus is one of the most important branches of Mathematics and is of wide applicability, it is deemed necessary to issue a separate pamphlet on it. The pamphlet contains about 1000 terms.

The cardinal principles of evolving suitable terms are the same as enunciated in earlier pamphlets on Mathematics. Illustrations are, however, given in the following paragraphs which are indicative of our struggle in arriving at suitable equivalents for difficult mathematical concepts :—

In curve-tracing we come across names of various curves. As the use of these terms is not wide we have coined new terms for them. A few examples are given below :—

Elastica	प्रत्यास्थिका
Glisette	विसर्पिका
Helix	कुण्डलिनी
Limacon	मन्थरक
Litus	तूरिका
Roulette	लुण्ठज
Tractrix	रज्जुप्रतिकेन्द्रज
Trajectory	संछेदी
Trisectrix	त्रिभाजिका

An attempt has been made to evolve significant and compact terms as 'एकदिष्ट' for monotonic, 'उभयाग्र' for cusp. 'Dimension' is a term which has offered us difficulties for the last five years. 'आयाम' and 'विस्तार' are well-known terms for 'length' and 'breadth' and so on reexamination it is not found suitable to associate them further with the concept of 'dimension'. Hence विमिति, a new and more appropriate rendering, has been

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

given. For nested interval we had first coined पूर्वसमावेशी अन्तराल and have now abbreviated it as समावेशी अन्तराल. For node, पात is a well-known Hindi aquivalent in Astronomy. We are now further associating it with the concept of 'double point'. For loop, a similar Hindi word पाश has been retained. For mechanics यांत्रिकी was a translational word. In our opinion the English word itself was not a happy word, for under this subject is included a study of motion of bodies and of the effect of forces on bodies in general. We have, therefore, suggested a factual rendering बल-विज्ञान. Our terms for this set of associated terms are as follows :—

Dynamics	गतिविज्ञान
Statics	स्थिति-विज्ञान
Kinematics	शुद्धगति-विज्ञान
Kinetics	बल-गति-विज्ञान
Meehanics	बल-विज्ञान

(side by side with the older term यान्त्रिकी)

Some modifications in the earlier pamphlets have been made in the light of practical experience gained during this period. They are given at the end of this pamphlet. The word अनुकलन for integration has been substituted by a more appropriate word समाकलन।

For the terms associated with the names of scientists, an effort has been made to retain their actual pronunciation and so for 'Hospital rule' we have kept ओपिता-नियम and not होस्पिटल नियम.

Ram Behari
Convener
Expert Committee on Mathematics

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

प्राक्कथन

गणित-शब्द-माला का यह चतुर्थ प्रसून है। इस सूची में कलन की उत्तर-स्नातक-स्तर की पारिभाषिक शब्दावली का समावेश है। कलन गणित की प्रायः प्रयोग में आने वाली एक महत्वपूर्ण शाखा है। अतः यह आवश्यक समझा गया कि इस पर एक पृथक् पुस्तिका निकाली जाय। इसमें लगभग एक सहस्र शब्द हैं।

इस सूची में भी पारिभाषिक शब्दावली के विकास के मूल-नियम वे ही अपनाये गये हैं जिनका उल्लेख गणित की पूर्वसूचियों में किया गया है। दूरूह गणितीय भावों को व्यक्त करने के लिये उपयुक्त शब्दावली ढूंढने में हमें कैसी २ कठिनाइयों का सामना करना पड़ा है इसके कुछ उदाहरण नीचे दिये जाते हैं।

वक्रालेखन के प्रकरण में हमको अनेक वक्रों का नामकरण करना पड़ता है। इन वक्रों का प्रयोग सीमित रूप में ही आता है। अतः हमने इनके नवीन हिन्दी पर्याय रखे हैं।

Elastica	प्रत्यास्थिका
Glisette	विसर्पिका
Helix	कुण्डलिनी
Limacon	मन्थरक
Litus	तूरिका
Roulette	लुण्ठज
Tractrix	रज्जुप्रतिकेन्द्रज
Trajectory	संछेदी
Trisectrix	त्रिभाजिका

हमने प्रयत्न किया है कि शब्द जहां तक अन्वर्थक और सुश्लिष्ट बन सकें, बनाये जायें। 'monotonic' के लिये हमारा 'एकदिष्ट' शब्द और 'Cusp, के लिये 'उभयाग्र' शब्द इस दृष्टिकोण के परिचायक हैं। Dimension का भी उपयुक्त हिन्दी शब्द बनाने में पिछले पांच वर्षों में, पर्याप्त कठिनता अनुभव हुई। 'आयाम' और 'विस्तार' 'लम्बाई' और 'चौड़ाई' के अर्थ में सुविदित हैं। अतः पुनरीक्षण करने पर इन दोनों में से किसी एक से Dimension का भी भाव व्यक्त करना समीचीन नहीं लगा। अतः उसके लिये एक और अधिक उपयुक्त शब्द 'विमिति' बनाया। Nested interval के लिये पहले हमने पूर्व-समावेशी अंतराल सोचा था किन्तु बाद में उसे संक्षिप्त कर के केवल 'समावेशी अंतराल' कर दिया। Node के लिये ज्योतिष का 'पात' शब्द सुप्रसिद्ध है। हमने Node के द्विक बिन्दु वाले द्वितीय अर्थ के लिये भी यही शब्द रक्खा है। Loop के लिये उस जैसा ही 'पाश' शब्द निश्चित किया गया है। Mechanics का 'यांत्रिकी' शब्दानुवाद मात्र है। वस्तुतः इंगलिश शब्द भी कुछ अच्छा शब्द नहीं है क्योंकि इस विषय के अंतर्गत

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पिंडों की गतियों और सामान्य रूप से पिंडों पर बल-जन्य प्रभावों का अध्ययन किया जाता है। अतः हमने इसके लिये अन्वर्थक शब्द बल-विज्ञान रक्खा है। एतत्संबंधी शब्दों के हिन्दी के पर्याय निम्नलिखित हैं:—

Dynamics	गति-विज्ञान
Statics	स्थिति-विज्ञान
Kinematics	शुद्धगति-विज्ञान
Kinetics	बल-गति-विज्ञान
Mechanics	बल-विज्ञान (साथ में पुराना शब्द यांत्रिकी भी इस समय रख दिया गया है

अपनी पुरानी गणितीय पारिभाषिक शब्दावली की पुस्तिकाओं में भी यत्र तत्र बाद के अनुभव के आधार पर कुछेक परिवर्तन कर दिये गये हैं जो इस पुस्तिका के अन्त में मिलेंगे। 'Integration' के लिये अब 'अनुकलन' के स्थान पर उससे अच्छा शब्द 'समाकलन' कर दिया है।

वैज्ञानिकों के नामों से संबंधित शब्दों के लिये हमने हिंदी में उन नामों के यथार्थ उच्चारणों को ही रखने का प्रयत्न किया है। अतः 'Hospital rule' के लिये होस्पिटल-नियम न रख कर 'ओपिता-नियम' निश्चित किया है।

रामबिहारी
संयोजक
गणित विशेषज्ञ समिति

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

KEY TO ROMAN PRONUNCIATION

Hindi	*English*
अ	a
आ	ā
इ	i
ई	ī
उ	u
ऊ	ū
ऋ	ri
ए	e
ऐ	ai
ओ	o
औ	au
अं	ñ or ṁ (as appropriate)
अः	ah
क, क़	k, q
ख, ख़	kh, k̲h̲
ग, ग़	g, g̲
घ	gh
ङ	n
च	ch
छ	chh
ज, ज़	j, z
झ	jh
ञ	n
ट	ṭ
ठ	ṭh
ड, ड़	d̲, r̲
ढ, ढ़	d̲h̲, r̲h̲
ण	n̲
त	t
थ	th

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Hindi	*English*
द	d
ध	dh
न	n
प	p
फ, फ़	ph, f
ब	b
भ	bh
म	m
य	y
र	r
ल	l
व	v
श	sh
ष	ṣh
स	s
ह	h
क्ष	kṣh
त्र	tr
ज्ञ	gy
ं	ṁ
Transliterated	T'

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Abelian group	आबेलीय समूह	Ābelīya samūh
Abel's integral equation	आबेल समाकल समीकरण	Ābel samākal samīkaraṇ
Abel's series	आबेल की श्रेणी	Ābel kī shreṇī
Abel summability	आबेल-संकलनीयता	Ābel-saṅkalanīyatā
Abel's theorem	आबेल का प्रमेय	Ābel kā prameya
Ab-initio differentiation	प्रथम सिद्धान्तों से अवकलन, आदितः अवकलन	Pratham siddhāntoṅ se avkalan, Āditah avakalan
Absolute convergence	परम अभिसरण	Param abhisaraṇ
Acceleration vector	त्वरण सदिश	Tvaraṇ sadish
Accumulation, point of	पुंज-बिन्दु	Puñj bindu
Affine	सजातीय	Sajātīya
Affine transformation	सजातीय रूपान्तरण	Sajātīya rūpāntaraṇ
Affinity	सजातीयता	Sajātīyatā
Aleph null or Aleph zero	अलिफ़ शून्य	Alif shūnya
Algebraic function	बीजीय फलन/फ़ंक्शन	Bījīya phalan/ faṅkshan
Alternating series	एकान्तर श्रेणी	Ekāntar shreṇī
Amsler's planimeter	एम्सलर क्षेत्रमापी	Aimslar kṣhetramāpī
Analysis	विश्लेषण	Vishleṣhaṇ
Analytic function	वैश्लेषिक फलन	Vaishleṣhik phalan
Angle of contingence	वक्रता-कोण	Vakratā koṇ
Angular coordinates	कोणीय निर्देशांक	Koṇīya nirdeshāṅk
Annulus	वलय	Valaya
Annular element	वलयाकार अवयव	Valayākār anvaṅsh
Annular solid	वलयाकार ठोस	Valayākār ṭhos

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Anomaly	कौणिकान्तर	Kauṇikāntar
Anti-derivative	प्रति-अवकलज	Prati-avkalaj
Anti-difference	प्रत्यन्तर	Pratyantar
Approximation by differentials	अवकलों द्वारा सन्निकटन	Avakaloň dvārā sannikaṭan
Arbitrarily chosen positive number	स्वेच्छ अवचित धनसंख्या	Svechchh avachit dhansaňkhyā
Arbitrary constant	स्वेच्छ अचर	Svechchh achar
Arbitrary function	स्वेच्छ फलन/फ़ंक्शन	Svechchh phalan/ fankshan
Arbitrary functional relation	स्वेच्छ फलनीय संबंध	Svechchh phalanīya sambandh
Archimedes principle	आर्किमीडीय सिद्धान्त	Ārkimīḍīya siddhānt
Archimedes spiral	आर्किमीडीय सर्पिल	Ārkimīḍīya sarpil
Argand diagram	आर्गण्ड चित्र	Ārgaṇḍ chitra
Associative operation	साहचर्य-क्रिया	Sāhcharya-kriyā
Astroid	ताराभ	Tārābh
Asymptotic circle	अनन्तस्पर्शीय वृत्त	Anantasparshīya vritt
Axis of revolution	परिक्रम-अक्ष	Parikram-akṣh
Auxiliary equation	सहायक समीकरण	Sahāyak samīkaraṇ
Bernoulli's equation	बर्नोली-समीकरण	Barnolī samīkaraṇ
Bernoulli's number	बर्नोली-संख्या	Barnolī sankhyā
Bertrand's test	बर्ट्रैंड-परीक्षा	Barṭraiňḍ parīkṣhā
Bessel's equation	बेसल-समीकरण	Besal samīkaraṇ
Bessel function	बेसल-फलन	Besal phalan
Bessel's inequality	बेसल असमता	Besal asamtā
Bilateral surface	द्विपार्श्व पृष्ठ	Dvipārshva prishṭh
Binary	द्विवर्णी	Dvivarṇī
Binary fraction	द्विवर्णी भिन्न	Dvivarṇī bhinna
Binary quadratic	द्विवर्णी द्विघात	Dvivarṇī dvighāt
Binormal vector	ऊर्ध्वलंबीय सदिश	Ūrdhvalambīya sadish
Biquadratic	चतुर्घात	Chaturghāt
Bliss theorem	ब्लिस-प्रमेय	Blis prameya
Bohr's theorem	बोहर-प्रमेय	Bohar-prameya

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Bolzano-weierstrass theorem	बोल्ज़ानो-वायर्स्ट्रास-प्रमेय	Bolzāno-vāyarstrāss prameya
Bonnet's mean value theorem	बानेट का माध्यमान-प्रमेय	Bāneṭ kā mādhyamān prameya
Boundary value problem	परिसीमा-मान-समस्या	Parisīmā-mān-samasyā
Bounded function	परिसीमित फलन/फ़ंक्शन	Parīsīmit phalan/ faṅkshan
Bounded sequence	परिसीमित अनुक्रम	Parisīmit anukram
Brachistocrone	द्रुततमपातवक्र	Drutatampātvakra
Brachistochrone problem	द्रुततमपातवक्र समस्या	Drutatampātvakra samasyā
Branch point	शाखा-बिन्दु	Shākhā bindu
Buffalo's problem	बफेलो की समस्या	Bafelo kī samasyā
Calculus of finite differences	परिमित-अंतर-कलन	Parimit-antar-kalan
Calculus of variation	विचरण-कलन	Vicharaṇ kalan
Canonical form	विहित रूप	Vihit rūp
Cantor Dedekind axiom	कैण्टर डेडिकिंड स्वयंतथ्य	Kainṭar Daiḍikinḍ svayamtathya
Capillarity	केशिकत्व	Keshikatva
Cardiod	हृदयाभ	Hridyābh
Carried	नीत	Nīt
Cartesian oval	कार्तीय अण्डाकृति	Kārtīya aṇḍākriti
Cassinian oval	कैसनीय अण्डाकृति	Kaisinīya aṇḍākriti
Catenary	रज्जुका	Rajjukā
Catenoid	रज्जुकाज	Rajjukāj
Cauchy's condensation test	कौशी की संघनन-परीक्षा	Kaushī kī sanghanan parīkṣhā
Cauchy's convergence test	कौशी की अभिसरण परीक्षा	Kaushī kī abhisaraṇ parīkṣhā
Cauchy's function	कौशी-फलन/फ़ंक्शन	Kaushī phalan/ faṅkshan
Cauchy-Riemann equation	कौशी-रीमान समीकरण	Kaushī Rīmann samīkaraṇ
Cauchy's root test	कौशी की मूल-परीक्षा	Kaushī kī mūl parīkṣhā

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

C-discriminant relation	सी-विवेचक संबंध	Sī vivechak sambaňdh
Central ellipsoid	केन्द्रीय दीर्घवृत्तज	Kendrīya dīrghavrittaj
Centre of curvature	वक्रता-केन्द्र	Vakratā kendra
Centric oval	सकेन्द्र अण्डाकृति	Sakendra aṇḍākriti
Centre of pressure	दाब-केन्द्र	Dāb kendra
Cesaro summability	सिज़ारो संकलनीयता	Sizāro saňkalanīyatā
Chainettee	see 'Catenary'	
Chain rule for differentiation	अवकलन का शृंखला-नियम	Avakalan kā shrinkhlā-niyam
Change of order in integration	समाकलन में क्रम-परिवर्तन	Samākalan meň kram parivartan
Characteristic equation	लक्षण-समीकरण	Lakṣhaṇ samīkaraṇ
Charpit's equation	चार्पिट-समीकरण	Chārpiṭ samīkaraṇ
Charpit's method	चार्पिट-विधि	Chārpiṭ vidhi
Circle of convergence	अभिसरण-वृत्त	Abhisaraṇ vritt
Circle of curvature	वक्रता वृत्त	Vakratā vritt
Circular asymptote	वृत्तीय अनन्तस्पर्शी	Vrittīya anantasparshī
Circular frequency	आवर्तीय वारंवारता	Āvartīya varaṃvārtā
Circular function or trigonometrical functions	वृत्तीय फलन	Vrittīya phalan
Circular helix	वृत्तीय कुण्डलिनी	Vrittīya kuṇḍalinī
Cissoid of Diocles	डायोक्लीज़ का तोरणाभ	Ḍayoklīz kā toraṇābh
Clairaut's differential equation	क्लैरो का अवकल समीकरण	Klairo kā avakal samīkaraṇ
Clairout's equation	क्लैरो-समीकरण	Klairo samīkaraṇ
Clairout's form	क्लैरो-रूप	Klairo rūp
Closed interval	बंद अन्तराल	Band antarāl
Closed oval	बंद अण्डाकृति	Band aṇḍākriti
Cluster point	बिन्दु गुच्छ	Bindu guchchh
Coaxial parabola	समाक्ष परवलय	Samāksh parvalaya
Co-existent equation	सहवर्ती समीकरण	Sahvartī samīkaraṇ
Common cyloid	साधारण चक्रज	Sādhāraṇ chakraj

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Common transversal	सार्व/सामान्य तिर्यग् रेखा	Sārv/sāmānya tiryag rekhā
Commutative	क्रमविनिमेय	Kramvinimeya
Commutative law of addition	योग का क्रमविनिमेय नियम	Yog kā kramvinimeya niyam
Commutative law of multiplication	गुणा का क्रम-विनिमेय-नियम	Guṇā kā kram-vinimeya niyam
Commutative operation	क्रम-विनिमेय क्रिया	Kram-vinimeya kriyā
Complementary function	पूरक फलन	Pūrak phalan
Complete integral	पूर्ण समाकल	Pūrṇ samākāl
Complete Jacobian system	पूर्ण जैकोबीय पद्धति	Pūrṇ Jaikobīya paddhati
Complete primitive	पूर्ण पूर्वग	Pūrṇ pūrvag
Complete revolution	पूर्णपरिक्रम	Pūrṇ parikram
Complex constant	सम्मिश्र अचर	Sammishra achar
Complex variable	सम्मिश्र चर	Sammishra char
Component equation	संघटक समीकरण	Saňghaṭak samīkaraṇ
Concentric shells	एककेन्द्रीय कवच	Ek-kendrīya kavach
Concept	संकल्पना	Saňkalpanā
Conception	संकल्पन	Saňkalpan
Conchoid of Nicomedes	निकोमेडीज का शंखाभ	Nikomedīz kā shaňkhābh
Condensation graph	संघनन-लेखाचित्र	Sanghanan lekhāchitra
Condensation point	संघनन-बिन्दु	Saňghanan bindu
Condition of Integrability	समाकलनीयता-प्रतिबंध	Samākalanīyatā partibandh
Cone of revolution	परिक्रमण-शंकु	Parikraman shanku
Confocal quadrics	संनाभि द्विघात	Sannābhi dvighāt
Conformal mapping	अनुकोण मानचित्रण	Anukoṇ mānchitraṇ
Conformal representation	अनुकोण निरूपण	Anukoṇ nirūpaṇ
Conicoid	शांकवज	Shānkvaj

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Conjugate functions	संयुग्मी फलन/फ़ंक्शन	Saňyugmī phalan/ faňkshan
Conjugate point	1. वियुक्त बिन्दु (isolated point)	1. Viyukt bindu
	2. संयुग्मी बिन्दु	2. Saňyugmī bindu
Consecutive curves	अनुक्रमिक वक्र	Anukramik vakra
Constant of integration	समाकलन-अचर	Samākalan achar
Constant parameter	अचर-प्राचल	Achar prāchal
Constituent	रचक	Rachak
Constrained	निबाधित	Nibādhit
Contact of the 1st order	प्रथम कोटि का स्पर्श	Pratham koṭi kā sparsh
Continuous function	सतत फलन	Satat phalan
Continuous in the neighbourhood of a point	बिन्दु के सामीप्य में सतत	Bindu ke sāmīpya meň satat
Continuous on the left or right	बायीं या दाहिनी ओर सतत	Bāyīň yā dāhinī or satat
Continuous surface in a given region	दत्तक्षेत्र में सतत पृष्ठ	Dattakṣhetra meň satat priṣhṭh
Continuous variable	सतत चर	Satat char
Contour integration	परिरेखीय समाकलन	Parirekhīya samākalan
Convergence	अभिसरण	Abhisaraṇ
Convergence, ring of	अभिसरण-वलय	Abhisaraṇ valaya
Convergent series	अभिसारी श्रेणी	Abhisārī shreṇī
Convex functions	उत्तल फलन/फ़ंक्शन	Uttal phalan/faňkshan
Coordinates	निर्देशांक	Nirdeshānk
Coordinates, curvilinear	वक्ररेखीय निर्देशांक	Vakrarekhīya nirdeshāňk
Coordinates, cylinderical	वेलनीय निर्देशांक	Belanīya nirdeshāňk
Coordinates, focal	नाभीय निर्देशांक	Nābhīya nirdeshāňk
Coordinates, orientation of	निर्देशांकों का दिग्वलन	Nirdeshāňkoň kā digvalan

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Coordinate system	निर्देशांक-पद्धति	Nirdeshāṅk paddhati
Corrected integral	शोधित अनुकल	Shodhit anukal
Correct solution	शुद्ध साधन/हल	Shuddh sādhnā/hal
Cote's spiral	कोट-सर्पिल	Koṭ sarpil
Coulomb's law	कोलोम्ब नियम	Kolomb niyam
Countable set	गणनीय संहिति	Gaṇanīya sanhiti
Covariant	सहचर	Sahchar
Criterion of maxima and minima	महत्तम और लघुतम का निकष	Mahattam aur laghutam kā nikaṣh
Cross product	वज्रीय गुणनफल	Vajrīya guṇanphal
Cubical parabola	घन परवलय	Ghan parvalaya
Curvature	वक्रता	Vakratā
Curve of frequency	वारम्वारता-वक्र	Vāramvārtā vakra
Curve of sines	ज्या-वक्र	Jyā vakra
Curvilinear asymptote	वक्ररेखीय अनन्तस्पर्शी	Vakrarekhīya anantsparshī
Curvilinear Coordinates	वक्ररेखीय निर्देशांक	Vakrarekhīya nirdeshāṅk
Curvilinear motion	वक्ररेखीय गति	Vakrarekhīya gati
Cusp	उभयाग्र	Ubhayāgra
Cusp, single	एकल उभयाग्र	Ekal ubhayāgra
Cusp, double	द्विक उभयाग्र	Dvik ubhayāgra
Cusp of the 1st species	प्रथम प्रकार का उभयाग्र	Pratham prakār kā ubhayāgra
Cusp of the 2nd species	द्वितीय प्रकार का उभयाग्र	Dvitīya prakār kā ubhayāgra
Cuspidal edge	उभयाग्रीय कोर	Ubhayāgrīya kor
Cuspidal locus	उभयाग्र-पथ	Ubhayāgra path
Cycloid	चक्रज	Chakraj
Cycloidal pendulum	चक्रजीय लोलक	Chakrajīya lolak
Cylindroid	बेलनाभ	Belanābh
D'Alembert's equation	डिलैम्बर्ट-समीकरण	Ḍilaimbarṭ samīkaraṇ
D'Alembert's test	डिलैम्बर्ट-परीक्षा	Ḍilaimbarṭ parīkṣhā
Darboux vector	डारबोक्स सदिश	Ḍārboks sadish

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Decreasing function	ह्रसमान फलन/फ़ंक्शन	Hrāsmān phalan/faṅkshan
Dedekind's cut	डेडीकिण्ड काट	Dedekind kāṭ
Deformation of path	पथ-विकृति	Path-vikriti
Definite integral	निश्चित समाकल	Nishchit samākal
Degree of a differential equation	अवकल समीकरण की घात	Avkal samīkaraṇ kī ghāt
Density of distribution	वंटन-घनत्व	Vanṭan-ghanatva
Dependent function	परतंत्र फलन/फ़ंक्शन	Partantra phalan/faṅkshan
Dependent primitive	परतंत्र पूर्वग	Paratantra pūrvag
Difference calculus	अन्तर-कलन	Antar kalan
Difference equation	अन्तर समीकरण	Antar samīkaraṇ
Difference function	अन्तर-फलन/फ़ंक्शन	Antar-phalan/faṅkshan
Differentiable	अवकलनीय	Avkalnīya
Differentiability	अवकलनीयता	Avkalnīyatā
Differential	अवकल	Avkal
Differential calculus	अवकलन गणित, चलन-कलन	Avkalan gaṇit, Chalan-kalan
Differential coefficient	अवकल गुणांक	Avkal guṇāṅk
Differentiated	अवकलित	Avkalit
Differential function	अवकल-फलन	Avkal-phalan
Differential equation	अवकल-समीकरण	Avkal samīkaraṇ
-, ordinary	साधारण अवकल-समीकरण	Sādhāraṇ avkal smīkaraṇ
-, partial	आंशिक अवकल-समीकरण	Āṅshik avkal smīkaraṇ
Differential expression	आंशिक अवकल-व्यंजक/पदसंहति	Āṅshik avkal-vyanjak/padsanhati
Differential operator	अवकल कारक	Avkal kārak
Differential parameter	अवकल-प्राचल	Avkal prāchal
Differential parameter of a surface	पृष्ठ का अवकल-प्राचलन	Prishṭh kā avkal-prāchal

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Differential parameter of the 1st order	प्रथम वर्ण का अवकल-प्राचल	Pratham varṇ kā avkal-prāchal
Differential parameter of the 2nd order	द्वितीय वर्ण का अवकल-प्राचल	Dvitīya varṇ kā avkal-prāchal
Differentiation	अवकलन	Avkalan
Differentiation, double	द्विःअवकलन	Dvih avkalan
Dimension	विमिति	Vimiti
Dimensional	विमितीय	Vimitīya
Dini's theorem on uniform convergence	एकसमान अभिसरण पर डीनी प्रमेय	Eksamān abhisaraṇ par ḍīnī prameya
Dipole	युग्म ध्रुव	Yugm dhruv
Direction cosines	दिक्कोज्या	Dikkojyā
Direction cosines of the normal to a surface	पृष्ठ के अभिलंब की दिक्कोज्यायें	Priṣhṭh ke abhilamb kī dikkojyāeň
Direction of a curve	वक्र-दिशा	Vakra-dishā
Direction numbers	दिक्संख्यायें	Diksaňkhyāeň
Direction ratios	दिगनुपात	Diganupāt
Directional derivative	दिगवकलज	Digavkalaj
Dirichlet's function series	डीरिक्ले-फलन-श्रेणी	Ḍirikle-phalan-shreṇī
Dirichlet's integral	डीरिक्ले-समाकल	Ḍirikle-samākal
Discontinuity	असातत्य	Asātatya
Discontinuity, end point	अंत-बिन्दु-असातत्य	Ant-bindu asātatya
Discontinuity of derivative	अवकलज का असातत्य	Avkalaj kā asātatya
Discontinuity of function	फलन/फ़ंक्शन का असातत्य	Phalan/faňkshan kā asātatya
Discontinuous function	असतत फलन	Asatat phalan
Discriminant	विवेचक	Vivechak

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Discriminant relation	विवेचक संबंध	Vivechak sambandh
Distortion	विकृति	Vikriti
Divergent series	अपसारी श्रेणी	Apsārī shreṇī
Domain	प्रान्त	Prānt
Domain of a function	फलन का प्रान्त	Phalan kā prānt
Double cusp	द्विक उभयाग्र	Dvik ubhayāgra
Double cusp of the 1st species	प्रथम प्रकार का द्विक उभयाग्र	Pratham prakār kā dvik ubhayāgra
Double cusp of the second species	द्वितीय प्रकार का द्विकउभयाग्र	Dvitīya prakār kā dvik ubhayāgra
Double differentiation	द्विः अवकलन	Dvih avakalan
Double infinity	द्विगुण अनंत	Dviguṇ anant
Double integral	द्विः समाकल	Dvih samākal
Double integration	द्विःसमाकलन	Dvih samākalan
Double point	द्विक बिन्दु	Dvik bindu
Double or dipole	युग्म ध्रुव	Yugma dhruv
Duhamel's theorem	डुहामेल प्रमेय	Ḍuhāmel prameya
Duplication formulae	द्विगुणन सूत्र	Dviguṇan sūtra
Dyad	द्वयक	Dvayak
Dyadic	द्वयकीय	Dvayakīya
Dyadic equality	द्वयकीय समता	Dvayakīya samatā
Eccentric anomaly	उत्केन्द्रकौणिकान्तर	Utkendra kauṇikāntar
Elastica	प्रत्यास्थिका	Pratyāsthikā
Electrical density	वैद्युत घनत्व	Vaidyut ghanatva
Element	अण्वंश	Aṇvaňsh
Elemantry integral	आरंभिक समाकल	Ārambhik samākal
Ellipsoid	दीर्घवृत्तज	Dīrghavrittaj
Ellipsoidal surface	दीर्घवृत्तज पृष्ठ	Dīrghavrittaj priṣhṭh
Ellipsoid of gyration	चक्रण दीर्घवृत्ताभ	Chakraṇ dīrgha-vrittābh
Elliptic coordinates	दीर्घवृत्तीय निर्देशांक	Dīrghavrittīya nirdeshāňk

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Elliptic function	दीर्घवृत्तीय फलन/फ़ंक्शन	Dīrghavittīya phalan/ faňkshan
Elliptic integral	दीर्घवृत्तीय समाकल	Dīrghavrittīya samākal
Elliptic orbit	दीर्घवृत्तीय कक्षा	Dīrghavrittīya kakṣẖā
End point discontinuity	अन्त-बिन्दु-असातत्य	Anta-bindu-asātatya
Energy condition	ऊर्जा-प्रतिबंध	Ūrjā pratibandh
Envelope	अन्वालोप	Anvālop
Epicycloid	बाह्य चक्रज	Bāhya chakraj
Epitrochoid	वहिस्त्रिज्याज	Bahistrijyāj
Equations of condition	प्रतिबंध-समीकरण	Pratibandh-samīkaraṉ
Equiangular spiral	समानकोणिक सर्पिल	Samānkoṉik sarpil
Equimomental cone	समघूर्ण शंकु	Samaghūrṉ shaňku
Equipotential surface	समविभव पृष्ठ	Samavibhav priṣẖṭẖ
Essential singularity	अनिवार्य विचित्रता	Anivārya vichitratā
Eta function	ईटा फलन/फ़ंक्शन	Īṭā phalan/fankshan
Euler's constant	आयलर-अचर	Āyalar-achar
Eulers numbers	आयलर-संख्यायें	Āyalar-saňkhyāeň
Euler's theorem	आयलर-प्रमेय	Āyalar-prameya
Eulerian integral	आयलर समाकल	Āyalar-samākal
Evolute	केन्द्रज	Kendraj
Exact differential	यथार्थ अवकल	Yathārth avkal
Exact differential equation	पूर्ण अवकलसमीकरण	Pūrṉa avkal samīkaraṉ
Existence theorem	अस्तित्व-प्रमेय	Astitva-prameya
Explicit function	स्पष्ट फलन/फ़ंक्शन	Spəṣẖṭ phalan/ faňkshan
Exponential function	घातीय फलन/फ़ंक्शन	Ghātīya phalan/ faňkhsan
Extremal	चरममान	Charam mān
Extreme or extremum of a function	फलन का चरममान	Phalan kā charam mān
Extreme values	चरम मान	Charam mān
Factorial notation	क्रमगुणित-चिन्ह	Kramguṉit-chihna

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Factorial powers	क्रमगुणित घात	Kramgunit ghāt
Factorial series	क्रमगुणित श्रेणी	Kramgunit shreṇī
Fagnane's theorem	फैग्नानी प्रमेय	Faignānī prameya
False position, rule of	मिथ्यास्थिति का नियम	Mithyāsthiti kā niyam
Family of curves	वक्र-कुल	Vakra-kul
Family of lines	रेखा-कुल	Rekhā-kul
Family of surfaces	पृष्ठ-कुल	Prishṭh-kul
Fibonacci sequence	फ़िबोनाची-अनुक्रम	Fibonāchī-anukram
Field of study	अध्ययन-क्षेत्र	Adhyayan-kṣhetra
Field of vectors	सदिश-क्षेत्र	Sadish-kṣhetra
Finite difference	परिमित अन्तर	Parimit antar
Finite jump	परिमित प्लुति	Parimit pluti
First integral	प्रथम समाकल	Pratham samākal
Flex tangent	नतिपरिवर्तस्पर्शी	Nati parivart sparshī
Focal chord	नाभीय जीवा	Nābhīya jīvā
Focal coordinates	नाभीय निर्देशांक	Nābhīya nirdeshānk
Folium of Descartes	कार्तीय दलाभ	Kārtīya dalābh
Forced vibrations	बलात्कम्पन	Balātkampan
Fourier's constant	फ़ूरिये अचर	Fūriye achar
Fourier integral	फ़ूरिये समाकल	Fūriye samākal
Fourier series	फ़ूरिये श्रेणी	Fūriye shreṇī
Free vibrations	मुक्त कम्पन	Mukt kampan
Frenet's formula	फ्रेनेट-सूत्र	Freneṭ-sūtra
Fresnel integral	फ्रेनेल-समाकल	Frenel-samākal
Function	फलन, फ़ंक्शन	Phalan, T.
Function, algebraic	बीजीय फलन/फ़ंक्शन	Bījīya phalan/faṅkshan
Function, almost periodic	आवर्तिप्राय फलन/फ़ंक्शन	Āvartiprāya phalan/faṅkshan
Function, composite	संयुक्त फलन/फ़ंक्शन	Sanyukt phalan/faṅkshan
Function, compound	मिश्रफलन/फ़ंक्शन	Mishra phalan/faṅkshan
Function, continuous	सतत फलन/फ़ंक्शन	Satat phalan/faṅkshan
Function, continuity of	फलन/फ़ंक्शन का सातत्य	Phalan/faṅkshan kā sātatya

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Function, convex	उत्तल फलन/फ़ंक्शन	Uttal phalan/faňkshan
Function, decreasing	ह्रसमान फलन/फ़ंक्शन	Hrasmān phalan/faňkshan
Function, dependent	परतंत्र फलन/फ़ंक्शन	Partantra phalan/faňkshan
Function, differentiable	अवकलनीय फलन/फ़ंक्शन	Avkalanīya phalan/faňkshan
Function, differential	अवकल फलन/फ़ंक्शन	Avkal phalan/faňkshan
Function, elementary	प्राथमिक फलन/फ़ंक्शन	Prāthamik phalan/faňkshan
Function, elliptic	दीर्घवृत्तीय फलन/फ़ंक्शन	Dīrghavrittīya phalan/faňkshan
Function, independent	स्वतंत्र फलन/फ़ंक्शन	Svatantra phalan/faňkshan
Function, inverse	प्रतिलोम फलन/फ़ंक्शन	Pratilom phalan/faňkshan
Function, many-valued	बहुमान फलन/फ़ंक्शन	Bahumān phalan/faňkshan
Function, monotonic	एकदिष्ट फलन/फ़क्शन	Ekdiṣḥṭ phalan/faňkshan
Function, non-differentiable	अनवकलनीय फलन/फ़ंक्शन	Anavkalnīya phalan/faňkshan
Function of a function	फलन का फलन	Phalan kā phalan
Function, transcendental	बीजातीत फलन/फ़ंक्शन	Bījātīt phalan/faňkshan
Functional determinant	फलनीय सारणिक	Phalnīya sāraṇik
Fundamental system of integrals	मूल समाकल-निकाय	Mūl samākal-nikāya
Fundamental theorem	मूलप्रमेय	Mūl prameya
Gauss's fundamental magnitudes	गाउस के मूलभूत परिमाण	Gāus ke mūlbhūt parimāṇ
General integral	व्यापक समाकल	Vyāpak samākal
Generality	व्यापकता	Vyāpaktā
General primitive	व्यापक पूर्वग	Vyāpak pūrvag
General solution	व्यापक साधन/हल	Vyāpak sādhan/hal

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Generalized mean value theorem	व्यापकीकृत माध्यमान प्रमेय	Vyāpakīkrit mādhyamān prameya
Geodesic	अल्पान्तरी	Alpāntarī
Geometrical representation	ज्यामितीय निरूपण	Jyāmitīya nirūpaṇ
Geometrical solution	ज्यामितीय साधन/हल	Jyāmitīya sādhan, Jyāmitīya hal
Gibb's phenomenon	गिब की अनुभूति	Gib kī anubhūti
Glisette	विसर्पिका	Visarpikā
Gradient	प्रवणता	Pravaṇtā
Graphical integration	लेखाचित्रीय समाकलन	Lekhāchitrīya samākalan
Gravitational field	गुरुत्वाकर्षण-क्षेत्र	Gurutvākarṣhaṇ kṣhetra
Green's theorem	ग्रीन-प्रमेय	Grīn-prameya
Gregory series	ग्रेगरी-श्रेणी	Gregarī-shreṇī
Groin	वंक्षण	Vaṅkṣhaṇ
Gudermannian (Gd.)	गुडरमैनियन (गुड)	T.
Guldin's rule	गुल्डिन-नियम	Guldin-niyam
Guldin's theorem	गुल्डिन-प्रमेय	Guldin-prameya
Hamilton's principle	हैमिल्टन-नियम	Haimiltan-niyam
Harmonic	प्रसंवादी	Prasamvādī
Harmonic curve	प्रसंवादी वक्र	Prasamvādī vakra
Harmonic function	प्रसंवादी फलन/फ़ंक्शन	Prasamvādī phalan/ faṅkshan
Harmonic, sectorial	द्वैत्रिज्य प्रसंवादी	Dvaitrijya prasamvādī
Harmonic, spherical	गोलीय प्रसंवादी	Golīya prasamvādī
Harmonic, surface spherical	पृष्ठ गोलीय प्रसंवादी	Prishṭh golīya prasamvādī
Harmonic, tesseral	जालीय प्रसंवादी	Jālīya prasamvādī
Harmonic, zonal	कटिबंधीय प्रसंवादी	Kaṭibandhīya prasamvādī

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Heine-Borel theorem	हाइने-बोरेल प्रमेय	Hāine borel prameya
Helicoid	सर्पिलज	Sarpilaj
Helicoid, right	दक्षिण सर्पिलज	Dakṣhiṇ sarpilaj
Helix	कुण्डलिनी	Kuṇḍalinī
Helix, circular	वृत्तीय कुण्डलिनी	Vrittīya kuṇḍalinī
Helix, conical	शांकवीय कुण्डलिनी	Shāṅkavīya kuṇḍalinī
Helix, cylinderical	वेलनाकार कुण्डलिनी	Belanākār kuṇḍalinī
Hessian	हैसियन	T.
Heterogeneous medium	विषमांग माध्यम	Viṣḥamāṅg mādhyam
Holder's inequality	होल्डर-असमता	Holḍar-asamtā
Holomorphic function	सर्वत्रावकलनीय फलन/फ़ंक्शन	Sarvatrāvkalnīya phalan/faṅkshan
Homogeneous coordinates	समघात निर्देशांक	Samghāt nirdeshāṅk
Homogeneous differential equation	समघात अवकल-समीकरण	Samghāt avkal-samīkaraṇ
Homogeneous function	समघात फलन/फ़ंक्शन	Samaghāt phalan/faṅkshan
Homogeneous linear partial differential equation	सम एकघात आंशिक अवकल समीकरण	Sam ekghāt āṅshik avkal samīkaraṇ
Homographic relation	एकैकीसंगत संबंध	Ekaikī saṅgat sambandh
Hospital rule	ओपिता-नियम	Opitā-niyam
Hyperbolic function	अतिपरवलयिक फलन/फ़ंक्शन	Atiparvalayik phalan/faṅkshan
Hyperbolic orbit	अतिपरवलयिक कक्षा	Atiparvalayik kakṣḥā
Hyperbolic paraboloid	अतिपरवलयिक परवलयज	Atiparvalayik parvalayaj
Hyperbolic series	अतिपरवलयिक श्रेणी	Atiparvalayik shreṇī
Hyperbolic spiral	अतिपरवलयिक सर्पिल	Atiparvalayik sarpil
Hyperboloid of revolution	परिक्रम-अतिपरवलयज	Parikram-atiparvalayaj
Hypergeometric series	अति-गुणोत्तर श्रेणी	Atiguṇottar shreṇī

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Hyper harmonic series	अतिप्रसंवादी श्रेणी	Ati prasamvādī shreṇī
Hypocycloid	अन्तश्चक्रज	Antashchakraj
Hypotrochoid	अन्तस्त्रिज्याज	Antastrijyāj
I-loci	आई-बिन्दुपथ	Āī-bindupath
Implicit function	अस्पष्ट फलन/फ़ंक्शंन	Aspaṣṭ phalan/ faṅkshan
Independent equation	स्वतंत्र समीकरण	Svataṅtra samīkaraṇ
Independent function	स्वतंत्र फलन/फ़ंक्शन	Svataṅtra phalan/ faṅkshan
Independent primitive	स्वतंत्र पूर्वग	Svataṅtra pūrvag
Indeterminate form	अनिर्धारित रूप	Anirdhārit rūp
Indicator diagram	सूचक रेखाचित्र	Sūchak rekhāchitra
Indicial equation	घातांक समीकरण	Ghātāṅk samīkaraṇ
Indefinite integral	अनिश्चित समाकल	Anishchit samākal
Indirect differentiation	परोक्ष अवकलन	Parokṣh avkalan
Infinite integral	अनन्त अनुकल	Anant anukal
Infinitesimal	अत्यणु	Atyaṇu
Infinity	अनंत	Anant
Initial condition	आदिम प्रतिबंध	Ādim pratibandh
Inner product	आन्तर गुणन	Āntar guṇan
Instantaneous centre	तात्कालिक केन्द्र	Tātkālik kendra
Integrability	समाकलनीयता	Samākalanīyatā
Integrable	समाकलनीय	Samākalanīya
Integrable differential equation	समाकलनीय अवकल समीकरण	Samākalanīya avkal samikaraṇ
Integral calculus	समाकलन-गणित, चलराशिकलन	Samākalan-gaṇit, Chalrāshikalan
Integral, definite	निश्चित समाकल	Nishchit samākal
Integral, elementary	आरंभिक समाकल	Ārambhik samākal
Integral, elliptic	दीर्घवृत्तीय समाकल	Dīrghavrittīya samākal

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Integral equivalent	समाकल तुल्यांक	Samākal tulyāṅk
Integral, Eulerian	ऑयलर समाकल	Áyalar samākal
Integral, first	प्रथम समाकल	Pratham samākal
Integral Fourier	फ़ूरिये समाकल	Fūriye samākal
Integral, indefinite	अनिश्चित समाकल	Anishchit samākal
Integral, line,	रेखा-समाकल	Rekhā-samākal
Integral mean value theorem	समाकल माध्य-मान-प्रमेय	Samākal mādhyamān-prameya
Integral of inertia	जड़ता-समाकल	Jaṛtā-samākal
Integral, regular	नियमित समाकल	Niyamit samākal
Integral sign	समाकलन-चिह्न	Samākalan-chihna
Integral, subnormal	उपसामान्य समाकल	Upsāmānya samākal
Integral, simple	सरल समाकल	Saral samākal
Integrand	समाकल्य	Samākalya
Integrate	समाकलन करना	Samākalan karnā
Integration by differentiation	अवकलन द्वारा समाकलन	Avkalan dvārā samākalan
Integration by substitution	प्रतिस्थापन द्वारा समाकलन	Pratisthāpan dvārā samākalan
Integrating factor	समाकलन-गुणांक	Samākalan guṇaṅk
Integration	समाकलन	Samākalan
Integration by infinite series	अनन्त श्रेणी द्वारा समाकलन	Anant shreṇī dvārā samākalan
Integration by rationalization	परिमेयकरण द्वारा समाकलन	Parimeyakaraṇ dvārā samākalan
Integration by substitution	प्रतिस्थापन द्वारा समाकलन	Pratisthāpan dvārā samākalan
Integration by successive reduction	उत्तरोत्तर लघुकरण द्वारा समाकलन	Uttarottar laghukaraṇ dvārā samākalan
Integration in series	श्रेणी में समाकलन	Shreṇī meṅ samākalan
Integration over a closed surface	बंद पृष्ठ पर समाकलन	Band prishṭh par samākalan
Interval of convergence	अभिसरण-अंतराल	Abhisaraṇ-antarāl
Intrinsic equation	नैज समीकरण	Naij samīkaraṇ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Invariants of differential equations	अवकल समीकरण के निश्चर	Avkal samīkaraṇ ke nishchar
Inverse differential operator	प्रतिलोम-अवकल-कारक	Pratilom-avkal kārak
Inverse square law	प्रतिलोम-वर्ग-नियम	Pratilom-varg-niyam
Inverse trigonometrical function	प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन	Pratilom trikoṇmitīya phalan
Inversion of order	क्रमोत्क्रमण	Kramotkramaṇ
Inverted cycloid	प्रतिलोमित चक्रज	Pratilomit chakraj
Involute	प्रतिकेन्द्रज	Pratikendraj
Irrational function	अपरिमेय फलन/फ़ंक्शन	Aparimeya phalan/ faṅkshan
Irrotational vector	अघूर्णनी सदिश	Aghūrṇanī sadish
Isoclines	समनतरेखा	Samnat rekhā
Isogonal mapping	अनुकोण मानचित्रण	Anukoṇ mānchitraṇ
Isogonal property	अनुकोण गुणधर्म	Anukoṇ guṇdharma
Isolated singularites	वियुक्त विचित्रतायें	Viyukt vichitratāeṅ
Isoperimetric	समपरिमापी	Samparimāpī
Isoperimetrical problem	समपरिमापी समस्या	Samparimāpī samasyā
Immediate solution	तात्कालिक साधन/हल	Tātkālik sādhan, Tātkālik hal
Iterated integral	पुनरुक्त समाकल	Punarukt samākal
Iteration, method of	पुनरुक्ति-विधि	Punarukti-vidhi
Jacobian	जैकोबियन	T.
Jacobian determinant	जैकोबीय सारणिक	Jaikobīya sāraṇik
Jacobian function	जैकोबीय फलन	Jaikobīya phalan
Jacobian matrix	जैकोबीय व्यूह	Jaikobīya vyūh
Jacobian system	जैकोबियन पद्धति	Jaikobiyan paddhati
Jump discontinuity	प्लुति-असातत्य	Pluti-asātatya
Kempe's theorem	कैम्प-प्रमेय	Kaimp prameya
Keratoid cusp	शृंगाकार उभयाग्र	Shringākār ubhayāgra
Kummer's test	कुमर-परीक्षा	Kumar-parīkshā

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Lagrange's solution	लगरांज-साधन	Lagarāñj-sādhan
Lagrangian multipliers	लगरांज-गुणक	Lagarāñj-guṇak
La Hospital Rule	ओपिता-नियम	Opitā-niyam
Lambert's theorem	लैम्बर्ट-प्रमेय	Laimbarṭ-prameya
Laplace's coefficient	लाप्लास-गुणांक	Lāplās-guṇāṅk
Laplace's equation	लाप्लास-समीकरण	Lāplās-samīkarṇ
Laplace's transform	लाप्लास-रूपान्तर	Lāplās-rūpāntar
Laplacian	लाप्लासियन	Lāplāsiyan
Lattice point	जालक-बिन्दु	Jālak-bindu
Landen's theorem	लैंडन-प्रमेय	Laiṅḍan-prameya
Laurent series	लारैण्ट-श्रेणी	Laraiṇṭ-shreṇī
Least action	न्यूनतम क्रिया	Nyūntam kriyā
Least square, principle of	न्यूनतम-वर्ग-सिद्धान्त	Nyūntam-varg-siddhānt
Legendre's coefficient	लैजाण्ड्रे-गुणांक	Laijāṇḍre-guṇāṅk
Legendre's equation	लैजाण्ड्रे-समीकरण	Laijāṇḍre-samīkaraṇ
Legendre polynomial	लैजाण्ड्रे-बहुपद	Laijāṇḍre-bahupad
Legendrian	लैजाण्ड्रियन	T.
Legendrian modulus	लैजाण्ड्रीय-मापांक	Laijāṇḍrīya-māpāṅk
Leibnitz' test	लाइबनिट्स-परीक्षा	Lāibnits-parīkṣhā
Leibnitz' theorem	लाइबनिट्स-प्रमेय	Lāibnits-prameya
Lemniscate of Bernoulli	बरनूली का द्विपाशी	Barnūlī kā dvipāshī
Limacon	मन्थरक	Mantharak
Limit curve	सीमा-वक्र	Sīmā-vakra
Limit point	सीमा-बिन्दु	Sīmā-bindu
Limited primitive	सीमित पूर्वग	Sīmit pūrvag
Limit of integration	समाकलन की सीमा	Samākalan kī sīmā
Linear asymptote	रैखिक अनन्तस्पर्शी	Raikhik anantasparshī
Linear combination	एकघात संचय	Ekghāt saṅchaya

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Linear differential equation	एकघात अवकल-समीकरण	Ekghāt avkal-samīkaraṇ
Linear independence	एकघात स्वातंत्र्य	Ekghāt svātňatraya
Linearly dependent	एकघाततः परतंत्र	Ekghātatah partaňtra
Linearly independent	एकघाततः स्वतंत्र	Ekghātatah svataňtra
Line integral	रेखा-समाकल	Rekhā-samākal
Lintearia or elastica	प्रत्यास्थिका	Pratyāsthikā
Lituus	तूरिका	Tūrikā
Logarithmic curve	लघुगणकीय वक्र	Laghuganakīya vakra
Logarithmic differentiation	लघुगणकीय अवकलन	Laghuganakīya avkalan
Logarithmic function	लघुगणकीय फलन	Laghuganakīya phalan
Logarithmic series	लघुगणकीय श्रेणी	Laghuganakīya shrenī
Logarithmic spiral	लघुगणकीय सर्पिल	Laghuganakīya sarpil
Loop	पाश	Pāsh
Lower limit of integration	समाकलन की निम्न सीमा	Samākalan kī nimna sīmā
Maclaurin's integral test	मैक्लारिन की समाकल परीक्षा	Maiklārin kī samākal parīkshā
Maclaurin's theorem	मैक्लारिन-प्रमेय	Maiklārin prameya
Matrix	आव्यूह	Āvyūh
Matrix-multiplication	आव्यूह-गुणन	Āvyūh-guṇan
Maximum	महत्तम	Mahattam
Maxwell's equations	मैक्सवैल समीकरण	Maiksvaill samīkaraṇ
Mean value	माध्यमान	Mādhyamān
Mean value and probability	माध्य मान तथा संभाविता	Mādhyamān tathā sambhāvitā
Mean value theorem	माध्यमान प्रमेय	Mādhyamān prameya
Mean value theorem of Integral Calculus	समाकलन-गणित का माध्य-मान प्रमेय	Samākalan gaṇit kā mādhyamān prameya
Mechanical integrators	यांत्रिक समाकलक	Yāntrik samākalak

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Mechanics	बल-विज्ञान, यांत्रिकी	Bal-vigyān, Yāṅtriki
Mercator's projection	मर्केटर-प्रक्षेप	Marketar-prakshep
Meromorphic function	विवैश्लेषिक-फलन	Vivaishleshik phalan
Merten's theorem	मर्टिन-प्रमेय	Martin-prameya
Minimum	लघुतम	Laghutam
Mobius strip	मोबियस पट्टी	Mobiyas pattī
Mobius transformation	मोबियस-रूपान्तरण	Mobiyas rūpāntaran
Modular equation	मापांक-समीकरण	Māpāṅk samīkaran
Moments of inertia	जड़ता/अवस्थितित्व-घूर्ण	Jartā/Avasthititva-ghūrn
Monge's equation	मौंजे-समीकरण	Mauṅje-samīkaran
Monotonic sequence	एकदिष्ट अनुक्रम	Ekdisht anukram
Momental ellipse	घूर्ण दीर्घवृत्त	Ghūrna dīrghavritt
Momental ellipsoid	घूर्ण दीर्घवृत्तज	Ghūrna dīrghavrittaj
Momental ellipsoid of inertia	जड़ता का घूर्ण दीर्घवृत्तज	Jartā kā ghūrna dīrghavrittaj
Morera's theorem	मौरेरा प्रमेय	Maurerā-prameya
Mortality curve	मृत्यु-वक्र	Mrityu vakra
Most general solution	व्यापकतम साधन	Vyāpakatam sādhan
Moving area	गतियुक्त क्षेत्र	Gatiyukt kshetra
Moving trihedral	गतियुक्त त्रितलक	Gatiyukt tritalak
M-test for integral	समाकल की म-परीक्षा	Samākal kī 'ma'-parīkshā
Multinomial theorem	बहुपद प्रमेय	Bahupad prameya
Multiple angle	बहुल कोण	Bahul kon
Multiple integral	बहुल समाकल	Bahul samākal
Multiple integration	बहु समाकलन	Bahu samākalan
Multiple point	बहुल बिन्दु	Bahul bindu
Multiple valued function	बहुमान फलन	Bahumān phalan

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

N-dimensional set	स-विस्तारी कुलक	Sa-vistārī kulak
Necessary condition	आवश्यक प्रतिबंध	Āvashyak pratibandh
Necessary and sufficient condition	आवश्यक तथा पर्याप्त प्रतिबन्ध	Āvashyak tathā paryāpt pratibandh
Negative pedal	ऋण पदिक	Riṇ padik
Neighbourhood	सामीप्य	Sāmīpya
Nested interval	समावेशी अंतराल	Samāveshī antarāl
Net	जाल	Jāl
Newtonian potential	न्यूटनीय विभव	Nyūṭanīya vibhav
Newton's diagram of squares	न्यूटन का वर्गचित्र	Nyūṭan kā vargachitra
N-leaved rose	स-दल कमल	Sa-dal kamal
Nodal line	पातरेखा	Pāt rekhā
Nodal locus	पातपथ	Pāt path
Node	पात	Pāt
Nonalgebraic	बीजातीत	Bījātīt
Nonconsecutive curves	अक्रमिक वक्र	Akramik vakra
Norm	प्रसामान्यक	Prasāmānyak
Normal form	प्रसामान्य रूप	Prasāmānya rūp
Normal integrals	प्रसामान्य समाकल	Prasāmānya samākal
N-parameter family of plane curves	समतल-वक्रों का स-प्राचल कुल	Samtal vakra kā sa-prāchal kul
Nth-derivative	स-वां अवकलज	Sa-vāṅ avkalaj
Number axis	संख्या-अक्ष	Saṅkhyā-akṣh
Oblate	लघ्वक्ष	Laghvakṣh
Oblate ellipsoid of revolution	लघ्वक्ष परिक्रम-दीर्घवृत्तज	Laghvakṣh parikram Dīrghvrittaj
Oblate spheroid	लघ्वक्ष गोलाभ	Laghvakṣh golābh
Oblique asymptote	तिर्यक् अनन्तस्पर्शी	Tiryak anantasparshī
One parameter family of plane curves	समतल वक्रों का एक-प्राचल-कुल	Samtal vakroṅ kā ek-prāchalkul
One parameter family of surfaces	पृष्ठों का एक-प्राचल-कुल	Prishṭhoṅ kā ek-prāchal kul
Open interval	खुला अन्तराल	Khulā antarāl

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Open region	खुला प्रदेश	Khulā pradesh ,
Operative factor	क्रिया-कारक	Kriyā-kārak
Operator	कारक	Kārak
Order of infinitesimal	अत्यणु का क्रम	Atyaṇu kā kram
Order of differential equation	अवकल-समीकरण का क्रम	Avkal-samīkaraṇ kā kram
Order of smallness	न्यूनता-क्रम	Nyūntā-kram
Ordinary differential equation	साधारण अवकल समीकरण	Sādhāraṇ avkal samīkaraṇ
Orientation	दिग्वलन	Digvalan
Orientation of area	क्षेत्र का दिग्वलन	Kṣẖetra kā digvalan
Orthogonal coordinates	लम्बकोणीय निर्देशांक	Lambakoṇīya nirdeshāṅk
Orthogonal trajeclory	लम्बकोणीय संछेदी	Lambakoṇīya saṅchhedī
Orthonormal functions	आर्थोनार्मल फलन/फ़ंक्शन लम्ब प्रसामान्यक फलन/फ़ंक्शन	Ārthonārmal phalan/faṅkshan, Lamb prasāmānyak phalan/fankshan
Osculating	आश्लेषी	Āshleṣẖī
—— circle	आश्लेषी वृत्त	Āshleṣẖī vritt
—— parabola	आश्लेषी परवलय	Āshleṣẖī parvalay
—— plane	आश्लेषी समतल	Āshleṣẖī samtal
—— quadric	आश्लेषी द्विघाती	Āshleṣẖī dvighātī
—— sphere	आश्लेषी गोला	Āshleṣẖī golā
Oscul-inflexion	सन्नतिपरिवर्तन	Sannati parivartan
—— point of	सन्नति-बिन्दु	Sannati bindu
Outer product	बाह्य गुणनफल	Bāhya guṇanphal
Oval	अण्डाकृति	Aṇḍākriti
—— of Cassini	कैसिनीय अण्डाकृति	Kaisinīya aṇḍākriti
Ovoid	अण्डाभ	Aṇḍābh
Pappus proposition	पैपस साध्य	Paipas sādhya
Parabolic spiral	परवलयिक सर्पिल	Parvalayik sarpil
Paraboloid	परवलयज	Parvalayaj
Paraboloid of revolution	परिक्रम-परवलयज	Parikram-parvalayaj
Parallel curves	समांतर वक्र	Samāntar vakra

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Parallel rulings	समांतर रेखाएं	Samāntar rekhāeň
Parameter	प्राचल	Prāchal
——, arbitrary	स्वेच्छ प्राचल	Svechchh prāchal
——, constant	अचर प्राचल	Achar prāchal
——, differential	अवकल प्राचल	Avkal prāchal
——, invariable	अचर प्राचल	Achar prāchal
——, principal	मुख्य प्राचल	Mukhya prāchal
——, variable	चर प्राचल	Char prāchal
——, variation of	प्राचल विचरण	Prāchal vicharaṇ
Parametric curves	प्राचल-वक्र	Prāchal-vakra
Parametric representation	प्राचल-निरूपण	Prāchal-nirūpaṇ
Parseval's equation	पार्सीवल-समीकरण	Pārsival-samīkaraṇ
Parseval's theorem	पार्सीवल-प्रमेय	Pārsīval-prameya
Partial differential equation	आंशिक अवकल समीकरण	Āňshik avkal samīkaraṇ
Partial differentiation	आंशिक अवकलन	Āňshik avkalan
Partial differential expression	आंशिक अवकल-व्यंजक	Āňshik avkal-vyaňjak
Partial fraction	आंशिक भिन्न	Āňshik bhinn
Particular integral	विशिष्ट समाकल	Vishiṣhṭ samākal
Particular solution	विशिष्ट साधन/हल	Vishiṣhṭ sādhan/hal
P-discriminant relation	प-विवेचक संबंध	'Pa'-vivechak sambandh
Pedal	पदिक	Padik
Pedal area	पदिक क्षेत्र	Padik kṣhetra
Pedal curves	पदिक वक्र	Padik vakra
Pedal equation	पदिक समीकरण	Padik samīkaraṇ
Perfect differential	यथार्थ अवकल	Yathārth avkal
Period-parallelogram	आवर्त-समांतर चतुर्भुज	Āvart-samāntar chaturbhuj
Pfaff's equation	पाफ-समीकरण	Pāf-samīkaraṇ
Pfaff's problem	पाफ-समस्या	Pāf-samasyā
Phase displacement	अवस्थान्तरण	Avasthāntaraṇ
Planimeter	क्षेत्रमापी	Kṣhetramāpī
Plane quadrature	समतल क्षेत्रकलन	Samtal kṣhetrakalan

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Pluecker's equation	प्लूकर समीकरण	Plyūkar samīkaraṇ
Point 'd' arret	SEE STOP POINT	
Point de rebrous-sement (cusp)	उभयाग्र	Ubhayāgra
Point function	बिन्दुफलन	Binduphalan
Point of accumulation	पुँज-बिन्दु	Punj-bindu
Point of contrary flexture or Point of inflexion	नति-परिवर्तन-बिन्दु	Nati-parivartan-bindu
Point of oscul-inflexion	सन्नति-बिन्दु	Sannati-bindu
Poisson's equation	प्वासों-समीकरण	Pvāsoň-samīkaraṇ
Poisson' method	प्वासों-विधि	Pvāsoň-vidhi
Pole clusters	ध्रुव-गुच्छ	Dhruv-guchchh
Polar curve	ध्रुवीय वक्र	Dhruvīya vakra
Polar moment of inertia	ध्रुवीय जड़ता-घूर्ण	Dhruvīya jaṛtā ghūrṇ
Polar reciprocal	ध्रुवीय व्युत्क्रम	Dhruvīya vyutkram
Polar sub-normal	ध्रुवीय अधोलंब	Dhruvīya adholamb
Polar sub-tangent	ध्रुवीय अधः स्पर्शी	Dhruvīya adhah sparshī
Polygonal function	बहुभुजी फलन/फ़ंक्शन	Bahubhujī phalan/ faňkshan
Polynomial function	बहुपदी फलन/फ़ंक्शन	Bahupadī phalan/ faňkshan
—— test	बहुपदी परीक्षा	Bahupadī parīkṣhā
Positive pedal	धन-पदिक	Dhan-padik
Potential function	विभव फलन/फ़ंक्शन	Vibhav phalan/ faňkshan
Power series method	घात-श्रेणी-विधि	Ghāt-shreṇī-vidhi
Primitive function	पूर्वग फलन/फ़ंक्शन	Pūrvag phalan/ faňkshan
Primitive transformations	पूर्वग रूपान्तरण	Pūrvag rūpāntaraṇ
Principal axes of inertia	जड़ता-मुख्याक्ष	Jaṛtā-mukhyākṣh
Principal directions	मुख्य दिशायें	Mukhya dishāeň

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Principal normal	मुख्य अभिलंब	Mukhya abhilamb
Principal radii of curvature	मुख्य वक्रता-त्रिज्यायें	Mukhya vakratā-trijyāeň
Prismoidal formula	समपार्श्वाभीय सूत्र	Sampārshvābhīya sūtra
Products of inertia	जड़ता-गुणनफल	Jaṛtā guṇanphal
Prolate	दीर्घाक्ष	Dīrghākṣẖ
Prolate spheroid	दीर्घाक्ष गोलाभ	Dīrghākṣẖ golābh
Prolate ellipsoid of revolution	दीर्घाक्ष-परिक्रम-दीर्घवृत्तज	Dīrghākṣẖ parikram dīrghavrittaj
Quadratic form	वर्गात्मक रूप	Vargātmak rūp
Quadrature	क्षेत्रकलन	Kṣẖetra kalan
Quadrature of ellipsoid	दीर्घवृत्तज का क्षेत्रकलन	Dīrghavrittaj kā kṣẖetra kalan
Quadrature of roulette	लुण्ठज का क्षेत्रकलन	Luṇṭẖaj kā kṣẖetrakalan
Quadrature of surfaces	पृष्ठों का क्षेत्रकलन	Priṣẖṭẖoň kā kṣẖetrakalan
Quantic	समघाती	Samghātī
——, binary	द्विचर समघाती	Dvichar samghātī
——, cubic	घन समघाती	Ghan samghātī
——, quadric	द्विघात समघाती	Dvighāt samghātī
——, quarternary	चतुश्चर समघाती	Chatushchar samghātī
——, quartic	चतुर्घात समघाती	Chaturghāt samghātī
——, ternary	त्रिचर समघाती	Trichar samghātī
Rabes' test	राबे-परीक्षा	Rābe-parīkṣẖā
Radian measure	रेडियन-माप	Reḍiyan-māp
Radius of convergence	अभिसरण-त्रिज्या	Abhisaraṇ-trijyā
Radius of curvature	वक्रता-त्रिज्या	Vakratā-trijyā
Radius of gyration	घूर्णन-त्रिज्या	Ghūrṇan-trijyā
Ramphoid cusp	चंचुभ उभयाग्र	Chaňchubh ubhayāgra
Rate measurer	दर-मापक	Dar-māpak
Rational fractional form	परिमेय भिन्नात्मक रूप	Parimeya bhinnātmak rūp
Rational function	परिमेय फलन/फ़ंक्शन	Parimeya phalan/ faňkshan

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Rational representation	परिमेय निरूपण	Parimeya nirūpaṇ
Ratio-test	अनुपात-परीक्षा	Anupāt-parīkṣhā
Reciprocal	व्युत्क्रम	Vyutkram
Reciprocal bases	पारस्परिक आधार	Pārasparik ādhār
Reciprocal quartic	व्युत्क्रम चतुर्घाती	Vyutkram chaturghātī
Reciprocal spiral	व्युत्क्रम सर्पिल	Vyutkram sarpil
Recording instrument	अभिलेखन-यंत्र	Abhilekhan-yantra
Rectifiability	चापकलनीयता	Chāpakalanīyatā
Rectification	चापकलन	Chāpakalan
Rectification formulae	चापकलन-सूत्र	Chāpakalan-sūtra
Recurrence formula	आवृत्ति-सूत्र	Āvritti-sūtra
Recurrence relation	आवृत्ति संबंध	Āvritti sambandh
Reduction formula	लघुकरण-सूत्र	Laghukaraṇ sūtra
Region	क्षेत्र	Kṣhetra
Region of the independent variables	स्वतंत्र चरों का क्षेत्र	Svatantra charoṅ kā kṣhetra
Regular integrals	नियमित समाकल	Niyamit samākal
Relative maxima	सापेक्ष महत्तम	Sāpekṣh mahattam
Relative minima	सापेक्ष लघुतम	Sāpekṣh laghutam
Removable singularity	अपनेय विचत्रता	Apneya vichitratā
Repeated differentiation	भूयशः अवकलन	Bhūyashah avkalan
Residues, theorem of	अवशेष-प्रमेय	Avsheṣh-prameya
Resonance	अनुनाद	Anunād
Resisting medium	प्रतिरोधी-माध्यम	Pratirodhī-mādhyam
Reversal of limits	सीमा-विपर्यय	Sīmā-viparyaya
Revolution	परिक्रम	Prikram
Revolution, axis of	परिक्रम-अक्ष	Parikram akṣh
Revolution, complete	पूर्ण परिक्रम	Pūrṇa parikram

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Rhumb line	एकदिश नौपथ	Ekdish naupath
Ricati equation	रिकैटी समीकरण	Rikaiṭī samīkaraṉ
Riemann zeta function	रीमान जीटा फलन/फ़ंक्शन	Rīmān zīṭā phalan/ faňkshan
Ring of convergence	अभिसरण-वलय	Abhisaraṉ-valaya
Rolle's theorem	रौल-प्रमेय	Raull-prameya
Rolling curve	लुण्ठन वक्र	Lūṉṭhan vakra
Roulette	लुण्ठज	Luṉṭhaj
Saddle point	पल्याण बिन्दु	Palyāṉ bindu
Scalar potential	अदिश-विभव	Adish-vibhav
Scale of smallness	लघुता-माप-क्रम	Laghutā-māp-kram
Schwarz's inequality	श्वार्ट-असमता	Shvārṭ-asamtā
Schuler's pendulum	शूलर-लोलक	Shūlar-lolak
Sectionally continuous	खण्डतः सतत	Khaṉḍatah satat
Sectorial harmonic	द्वैत्रिज्य प्रसंवादी	Dvaitrijya prasamvādī
Self-orthogonal	स्वलम्बकोणीय	Svalambakoṉīya
Semi-cubical parabola	अर्धघनपरवलय	Ardh ghan parvalaya
Shell	कवच	Kavach
Short range variation	लघु-परास-विचरण	Laghu-parās-vicharaṉ
Short range vibration	लघु-परास-कम्पन	Laghu-parās-kampan
Sigma-function	सिगमा-फलन/फ़ंक्शन	Sigmā-phalan/ faňkshan
Simple harmonic oscillations	सरल आवर्त दोलन	Saral āvart dolan
Sign of integration	समाकलन चिह्न	Samākalan chihna
Simple differential equation	सरल-अवकल समीकरण	Saral-avkal samīkaraṉ
Simple harmonic vibration	सरल आवर्त-कम्पन	Saral āvart-kampan
Simple integral	सरल समाकल	Saral samākal
Simpson's rule	सिम्पसन-नियम	Simpasan-niyam
Simultaneous differential equation	युगपत् अवकलसमीकरण	Yugpat avkal-samīkaraṉ

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Simultaneous partial differential equation	युगपत् आंशिक अवकल-समीकरण	Yugpat āñshik avkal samīkaran
Single cusp of the Ist species	प्रथम प्रकार का एकल उभयाग्र	Pratham prakār kā ekal ubhayāgra
Single cusp of the second species	द्वितीय प्रकार का एकल उभयाग्र	Dvitīya prakār kā ekal ubhayāgra
Single integrable equation	एकल समाकलनीय समीकरण	Ekal samākalan samīkaran
Single integrals	एकल समाकल	Ekal samākal
Single non-integrable equation	एकल असमाकलनीय समीकरण	Ekal asamākalnīya samīkaran
Single valued function	एकमान फलन	Ekmān phalan
Singular form	विचित्र रूप	Vichitra rūp
Singular integral	विचित्र समाकल	Vichitra samākal
Singular solution	विचित्र साधन, विचित्र हल	Vichitra sādhan, Vichitra hal
Singularity	विचित्रता	Vichitratā
——, essential	अनिवार्य विचित्रता	Anivārya vichitratā
Singularly infinite series	विचित्रतः अनंत श्रेणी	Vichitratah anant shreṇī
Sinistral set	वामावर्त कुलक	Vāmāvart kulak
Sinks	निष्कास	Niṣhkās
Sinusoid	ज्यावक्र	Jyāvakra
Sinusoidal spiral	ज्यावक्र सर्पिल	Jyāvakra sarpil
Sinusoidal vibration/oscillation	ज्यावक्रीय कंपन/दोलन	Jyāvakrīya kampan/dolan
Solid of revolution	परिक्रम-ठोस	Parikram ṭhos
Solid spherical harmonic	ठोस गोलीय प्रसंवादी	Ṭhos golīya prasamvādī
Solid zonal harmonic	ठोस कटिबंधीय प्रसंवादी	Ṭhos kaṭibandhīya prasamvādī
Solution in series	श्रेणी में साधन/हल	Shreṇī meñ sādhan/hal
Space differentiation	अवकाश-अवकलन	Avkāsh avkalan

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Spherical area	गोलीय क्षेत्रफल	Golīya kṣẖetraphal
Spherical curves	गोलीय वक्र	Golīya vakra
Spherical harmonic	गोलीय प्रसंवादी	Golīya prasamvādī
Spherical harmonical analysis / Spherical Harmonics	गोलीय प्रसंवादी विश्लेषण	Golīya prasamvādī vishleṣẖaṉ
Spherical polar	गोलीय ध्रुवी	Golīya dhruvī
Spherical triangle	गोलीय त्रिभुज	Golīya tribhuj
Sphero conic	गोलीय शांकव	Golīya shāňkav
Spheroid	गोलाभ	Golābh
Spinode	उभयाग्र	Ubhayāgra
Spiral of Archimedes	आर्किमीडीय सर्पिल	Ārkimīḏīya sarpil
Stirling's theorm	स्टर्लिंग-प्रमेय	Sṭarliňg prameya
Standard form	मानक रुप	Mānak rūp
Stationary curve	स्तब्ध वक्र	Stabdh vakra
Standard results	मानक परिणाम	Mānak pariṉām
Stationary point	स्तब्ध बिन्दु	Stabdh bindu
Stationary tangent	स्तब्ध स्पर्शी	Stabdh sparshī
Stationary value	स्तब्ध मान	Stabdh mān
Steiner's theorem	स्टायनर-प्रमेय	Sṭāyanar-prameya
Stereographic projection	गोलीय प्रक्षेप	Golīya prakṣẖep
Stoke's theorem	स्टोक-प्रमेय	Sṭok-prameya
Stop-point	विराम बिन्दु	Virām bindu
Strict accuracy	दृढ़ यथार्थता	Driṛẖ yathārthatā
Subnormal	अधोलंब	Adholamb
Subnormal integrals	उपसामान्य समाकल	Upsāmānya samākal
Subtangent	अधःस्पर्शी	Adhah sparshī
Successive differentiation	क्रमिक अवकलन	Kramik avkalan
Successive integration	उत्तरोत्तर समाकलन	Uttarottar samākalan
Sufficient condition	पर्याप्त प्रतिबंध	Paryāpt pratibandh

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Summability	संकलनीयता	Saṅkalnīyatā
Superposable	अध्यारोपणीय	Adhyāropaṉīya
Superposition of vibrations	कंपन-अध्यारोपण	Kampan adhyāropaṉ
Surface harmonic	पृष्ठ प्रसंवादी	Priṣhṭh prasamvādī
Surface integral	पृष्ठ समाकल	Priṣhṭh samākal
Surface of revolution	परिक्रम-पृष्ठ	Parikram priṣhṭh
Surface spherical harmonic	पृष्ठ गोलीय प्रसंवादी	Prīṣhṭh golīya prasamvādī
Surface zonal harmonic	पृष्ठ कटिबंधी प्रसंवादी	Priṣhṭh kaṭibandhī prasamvādī
Symbolical solution	सांकेतिक साधन/हल	Sānketik sādhan, Sānketik hal
Symbolic function	सांकेतिक फलन/फ़ंक्शन	Sānketik phalan/ faṅkshan
Synectic function	स्पर्शी फलन/फ़ंक्शन	Sparshī phalan/ faṅkshan
System of differential equations	अवकल-समीकरण-निकाय	Avkal-samīkaraṉ-nikāya
System of moving particles	गतियुक्तकण-निकाय	Gatiyukt kaṉ-nikāya
Table of integrals	समाकल-सारणी	Samākal-sāraṉī
Table of standard results	मानक परिणामों की सारणी	Mānak pariṉāmoṅ kī sāraṉī
Tac-locus	स्पर्श-बिन्दु-पथ	Sparsh-bīndu-path
Tac-node	SEE DOUBLE CUSP	
Tangential polar form	स्पर्शीय ध्रुवीय रूप	Sparshīya dhruvīya rūp
Taylor's series	टेलर-श्रेणी	Ṯelar-shreṉī
Taylor's development in finite form	परिमित रूप में टेलर-विस्तार	Parimit rūp meṅ Ṯelar vistār
Taylor's expansion	टेलर-विस्तार	Ṯelar-vistār
Taylor's series	टेलर-श्रेणी	Ṯelar-shreṉī
Taylor's theorem	टेलर-प्रमेय	Ṯelar-prameya
Tesseral harmonic	जालीय प्रसंवादी	Jālīya-prasamvādī

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Theorem of frullani	फ्रूलानी-प्रमेय	Frulānī-prameya
Theorem of Hadamard	आडमा-प्रमेय	Ādmā-prameya
Theorem of Holditch	होल्डिच-प्रमेय	Holdich-prameya
Theory of invariants	निश्चर-सिद्धान्त	Nishchar-siddhānt
Theory of potential	विभव-सिद्धान्त	Vibhav-siddhānt
Theory of substitution	प्रतिस्थापन-सिद्धान्त	Pratisthāpan-siddhānt
Theory of transformation	रूपान्तर-सिद्धान्त	Rūpāntaran-siddhānt
The rule of proportionate parts	अनुपाती भागों का नियम	Anupātī bhāgoň kā niyam
Theta function	थीटा फलन	Thītā phalan
Three dimensional	त्रिविमितीय	Trivimitiya
Time rate	काल-दर	Kāl-dar
Torus	वृत्तज वलय	Vrittaj valaya
Torsion	ऐंठन	Aiňthan
Total derivative	पूर्ण अवकलज	Pūrn avkalaj
Total differential	पूर्ण अवकल	Pūrn avkal
Total differential coefficient	पूर्ण अवकल-गुणांक	Pūrn avkal guňāňk
Total differential equation	पूर्ण अवकल समीकरण	Pūrn avkal samīkaran
Tracing of a curve	वक्रानुरेखण	Vakrānurekhan
Tractory or Tractrix	रज्जुप्रतिकेन्द्रज	Rajju-pratikendraj
Trajectory	संछेदी	Saňchhedī
Transcendental	बीजातीत	Bījātīt
Transcendental curves	बीजातीत वक्र	Bījātīt vakra
Transcendental function	बीजातीत फलन	Bījātīt phalan
Transcendental number	बीजातीत संख्या	Bījātīt saňkhyā

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Transformation, Mobius	मोबियस रूपान्तरण	Mobiyas rūpāntaraṇ
Translation theorem	स्थानान्तरण-प्रमेय	Sthānāntaraṇ-prameya
Transfinite number	परिमितातीत संख्या	Parimitātīt saṅkhyā
Transformation of multiple integrals	बहुल समाकलों का रूपान्तरण	Bahul samākaloṅ kā rūpāntaraṇ
Transposition	पक्षान्तरण	Pakṣhāntaraṇ
Trapezoidal rule	समलंबाभ नियम	Samlambābh niyam
Trident	त्रिशूल	Trishūl
Trigonometrical functions	त्रिकोणमितीय फलन/ फ़ंकशन	Trikoṇmitīya phalan/ faṅkshan
Trigonometrical transformations	त्रिकोणमितीय रूपान्तरण	Trikoṇmitīya rūpāntaraṇ
Triple integration	त्रिकसमाकलन	Triksamākalan
Triple point	त्रिक बिन्दु	Trik bindu
Triplication formulae	त्रिगुणन-सूत्र	Triguṇan-sūtar
Trisectrix	त्रिभाजिका	Tribhājikā
Trochoid	त्रिज्याज	Trijyāj
True anomaly	कौणिकान्तर	Kauṇikāntar
Turning point	परावर्तन बिन्दु	Parāvartan bindu
Twisted curves	व्यावृत्त वक्र	Vyāvritt vakra
Two dimensional	द्विविमितीय	Dvivimitīya
Two parameter family of plane curves	द्विप्राचलीय समतल वक्र-कुल	Dviprāchalīya samtal vakra-kul
Undetermined Coefficient, method of	अनिर्धारित गुणांक-विधि	Anirdhārit guṇāṅk-vidhi
Undetermined form	अनिर्धारित रूप	Anirdhārit rūp
Undulatory curve	ऊर्मिल वक्र	Ūrmil vakra
Uniform density	एकसमान घनत्व	Eksamān ghanatva

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Upper integral	उपरि समाकल	Upari-samākal
Uniformly convergent series	एकसमानतः अभिसारी श्रेणी	Eksamāntah abhisārī shreṇī
Uniform convergence of a series	श्रेणी का एकसमान अभिसरण	Shreṇī kā eksamān abhisaraṇ
Uniform convergence of a set of functions	फलन-कुलक का एकसमान अभिसरण	Phalan-kulak kā eksamān abhisaraṇ
Uniformly convergent sequence	एकसमान अभिसारी अनुक्रम	Eksamān abhisārī anukram
Uniqueness	अद्वितीयता	Advitīyatā
Uniqueness of solution of differential equation	अवकल समीकरण के साधन की अद्वितीयता	Avkal samīkaraṇ ke sādhan kī advitīyatā
Unicursal curve	एकपथी वक्र	Ekpathī vakra
Upper limit of integration	समाकलन का उच्च सीमा	Samākalan kī uchch sīmā
Variation of parameters	प्राचल-विचरण	Prāchal-vicharaṇ
Vector	सदिश	Sadish
Vector analysis	सदिश-विश्लेषण	Sadish-vishleṣhaṇ
Vector field	सदिश-क्षेत्र	Sadish-kṣhetra
Vector product	सदिश गुणनफल	Sadish guṇanphal
Vibration, free	मुक्त कंपन	Mukt kampan
Volume integral	आयतन-समाकल	Āyatan-samākal
Volume of revolution	परिक्रम-आयतन	Parikram-āyatan
Wallis' formula	वालिस-सूत्र	Vālis-sūtra
Weierstrass approximation theorem	वायर्स्ट्रास-सन्निकटन-प्रमेय	Vāyarsṭrāss-sannikaṭan prameya
Weierstrass function	वायर्स्ट्रास-फलन/फ़ंक्शन	Vāyarsṭrāss-phalan/ faṅkshan
Weierstrassian	वायर्स्ट्रासीय	Vāyarsṭrāssīya
Weierstrass test	वायर्स्ट्रास-परीक्षा	Vāyarsṭrāss-parīkṣhā
Weierstrass theorem	वायर्स्ट्रास-प्रमेय	Vāyarsṭrāss-prameya

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Witch of Agnesi	अग्नेसिका	Agnesikā
Wronskian	रोंसकियन	T,
Young's theorem	यंग-प्रमेय	Yaṅg-prameya
Zeros of analytic function	वैश्लेषिक फलन के शून्य	Vaishlesẖik phalan ke shūnya
Zeta function	ज़ीटा फलन/फ़ंक्शन	Zītā phalan/faṅkshan
Zigzag function	जिह्म फलन/फ़ंक्शन	Jihma phalan/ faṅkshan
Zonal harmonic	कटिबंधीय प्रसंवादी	Kaṭibandhīya prasamvādī

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

REVISION OF MATHS I & II PAMPHLETS

For	*Read*	*Instead of*
	Maths I Pamphlet	
Dimension	विमिति	आयाम
Isoperimetric	समपरिमापी	समपरिधिक
	Maths II Pamphlet	
Analytical geometry of two dimensions	द्विविमितीय वैश्लेषिक ज्यामिति	द्विविस्तारी वैश्लेषिक ज्यामिति
Mean	माध्य	मध्यमान

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

APPENDIX I

Terms of Reference of the Board of Scientific Terminology

1. To implement the resolution of the Central Advisory Board of Education in regard to adoption of international scientific and technical terms in Hindi and in the principal literary languages of India.

2. To lay down the principles according to which the international terms may be adapted to the genius of Indian languages.

3. To make arrangements for the collection of terms current in Indian languages and for coining suitable terms on the basis of Indian languages for branches of knowledge where use of foreign terms may not be suitable.

4. To determine and carry out the policy regarding preparation of standard books on scientific subjects.

परिशिष्ट I

पारिभाषिक-शब्दावली-बोर्ड के विचारार्थ विषय

(1) हिन्दी और देश की प्रमुख साहित्यिक भाषाओं में अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक और पारिभाषिक शब्दावली अपनाने के बारे में केन्द्रीय शिक्षा-परामर्श-बोर्ड के प्रस्ताव पर अमल करना।

(2) ऐसे सिद्धान्त निर्धारित करना जिनके आधार पर अंतर्राष्ट्रीय पारिभाषिक शब्दावली को भारतीय भाषाओं की प्रकृति के अनुरूप बनाया जा सके।

(3) विभिन्न भारतीय भाषाओं में प्रचलित शब्दावली के संग्रह का प्रबन्ध करना; ज्ञान की जिन शाखाओं में विदेशी शब्दों का प्रयोग उचित न हो; उनके लिये भारतीय भाषाओं के आधार पर उचित शब्दावली का निर्माण करना।

(4) वैज्ञानिक विषयों पर आदर्श पुस्तकें तैयार करने के लिये नीति निश्चित करना और उसका पालन करना।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

APPENDIX II

Principles laid down by the Board of Scientific Terminology

1. By international terminology is meant the scientific and technical terms given in the proceedings of the International Council of Scientific Unions from time to time.

2. The Board endorses the views of the University Commission and the Central Advisory Board of Education that, as far as possible, international scientific and technical terms should be used in all books written in Hindi and other principal languages of India. International terms in Geology, Zoology and Botany should be adopted as such.

3. The symbols, signs and formulae used in Mathematics and other sciences should be adopted without modification, that is, letters and figures of the Roman alphabet should be used in Hindi.

4. In preparing dictionaries of scientific terminology, the transliteration of the international terms should be given in Devanagari, and then the original in Roman script in brackets. Wherever necessary, a translation and explanation of the term will also be given.

परिशिष्ट II

वैज्ञानिक पारिभाषिक-शब्दावली-बोर्ड द्वारा निर्धारित सिद्धान्त

(1) अन्तर्राष्ट्रीय शब्दावली से हमारा अर्थ उन वैज्ञानिक और पारिभाषिक शब्दों से है जो कि समय-समय पर वैज्ञानिक-संघों की अन्तर्राष्ट्रीय परिषद् की कार्यवाहियों में प्रकाशित किये जाते हैं।

(2) यह बोर्ड यूनिवर्सिटी कमीशन और केन्द्रीय-शिक्षा-परामर्श-बोर्ड के विचारों से सहमत है कि जहाँ तक हो सके हिन्दी और भारत की दूसरी प्रमुख भाषाओं की पुस्तकों में अन्तर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक और पारिभाषिक शब्दों का प्रयोग किया जाय। वनस्पति विज्ञान, प्राणिविज्ञान, और भूगर्भशास्त्र के अन्तर्राष्ट्रीय शब्द ज्यों के त्यों ले लिये जायं।

(3) गणित और अन्य विज्ञानों में प्रयोग किये जाने वाले प्रतीक-चिन्ह और सूत्र बिना किसी परिवर्तन के ग्रहण कर लिये जायें, अर्थात् रोमन लिपि में लिखे हुए अक्षर और अंक ही हिन्दी में प्रयुक्त किये जायँ।

(4) वैज्ञानिक शब्दावली-कोष तैयार करने में अन्तर्राष्ट्रीय पारिभाषिक शब्दों का नागरीकरण किया जाय और उनका मूलरूप रोमन लिपि में कोष्ठक में दिया जाये। जहाँ कहीं ज़रूरी हो शब्दों का अनुवाद और व्याख्या भी दी जाय।

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

APPENDIX III

Members of the Mathematics Expert Committee

1. Dr. Ram Behari—Convener
2. Dr. Gorakh Prasad
3. Dr. N. G. Shabde
4. Dr. N. R. Sen
5. Dr. S. Mahadevan
6. Dr. P. D. Shukla—Co-opted member
7. Dr. H. C. Gupta—Co-opted member.

परिशिष्ट III

गणित-विशेषज्ञ-समिति के सदस्य

१. डा० राम बिहारी—संयोजक
२. डा० गोरखप्रसाद
३. डा० एन० जी० शब्दे
४. डा० एन० आर० सेन
५. डा० एस० महादेवन
६. डा० पी० डी० शुक्ल (सहयोजित सदस्य)
७. डा० एच० सी० गुप्त (सहयोजित सदस्य)

R 550.14,MIN-P
53871

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पुस्तकालय, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय,
हरिद्वार।

CC-0. In Public Do... ...ukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar